Guia do Usuário

Recarregador Automático para Cartuchos de Impressora

Parabéns!

Você acaba de adquirir o Tinta Fácil TFTotalFlex, produto 100% nacional que possibilita a recarga de tinta preta e colorida. A Tinta Fácil reuniu nesta máquina todos os recursos tecnológicos adquiridos em anos de experiência através dos modelos fabricados e comercializados anteriormente. Um aparelho realmente avançado, de fácil operação e flexível, suficiente para recarregar não só a quase totalidade dos cartuchos atuais de cabeça de impressão, como também cartuchos que sequer foram ainda lançados no mercado!

Estamos certos de estar colocando em suas mãos um produto compacto, leve, resistente, sem paralelos no mercado e, dessa forma, retribuindo sua confiança em nós depositada.

Para o funcionamento adequado do seu aparelho TFTotalFlex, leia atentamente as instruções do manual Guia do Usuário. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.

Utilize sempre cartuchos originais vazios e tinta original Tinta Fácil, assim você prolonga sua vida útil, aumenta a qualidade de impressão e possibilita a ação de muitas recargas.
Cartuchos remanufaturados podem conter resíduos de tinta de má qualidade, obstruindo a cabeça de impressão, ocasionando problemas na recarga.

ATENÇÃO!!!

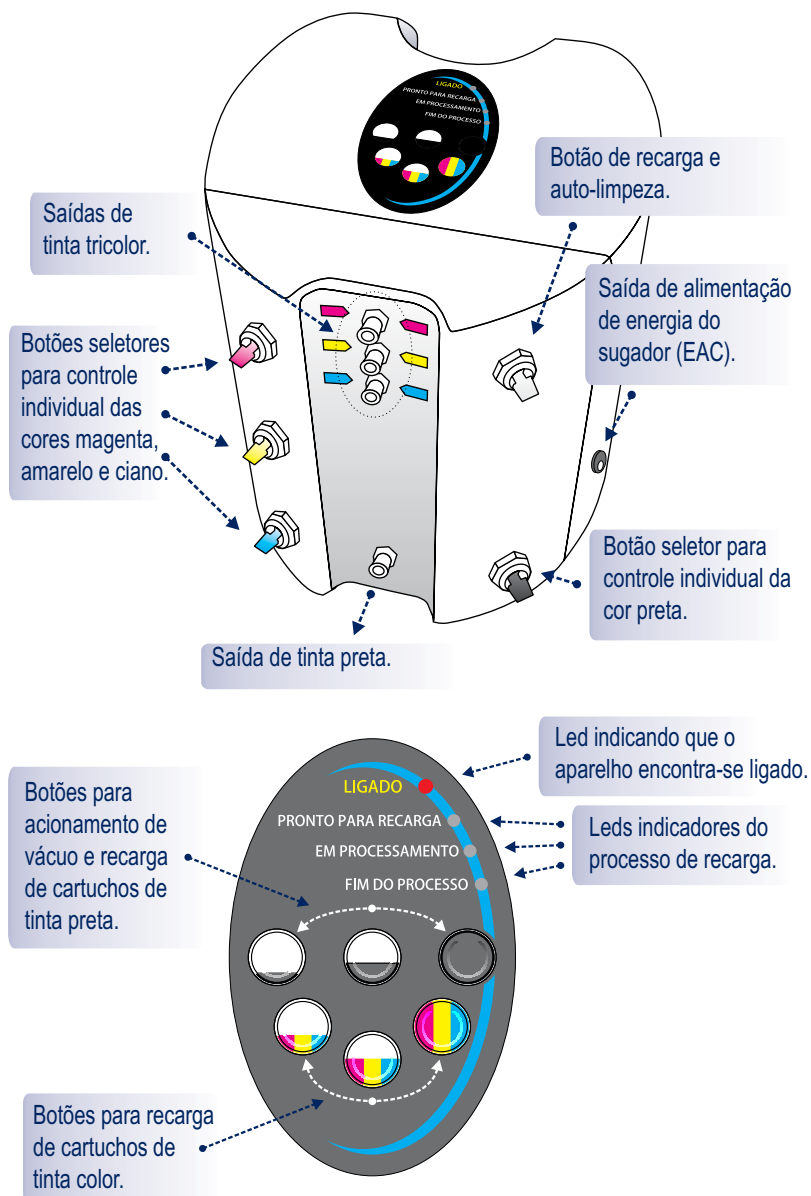
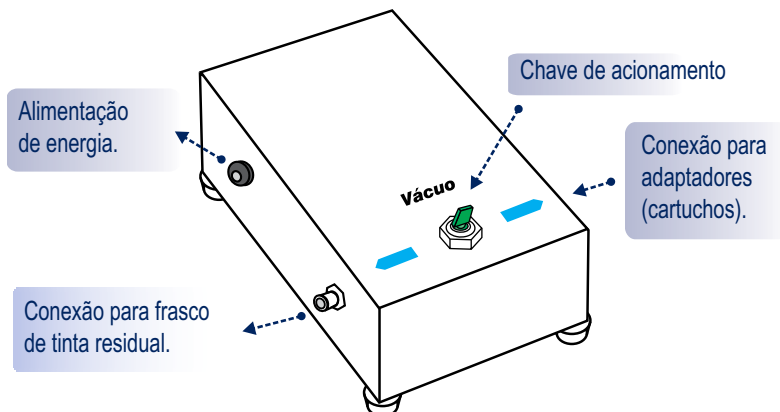
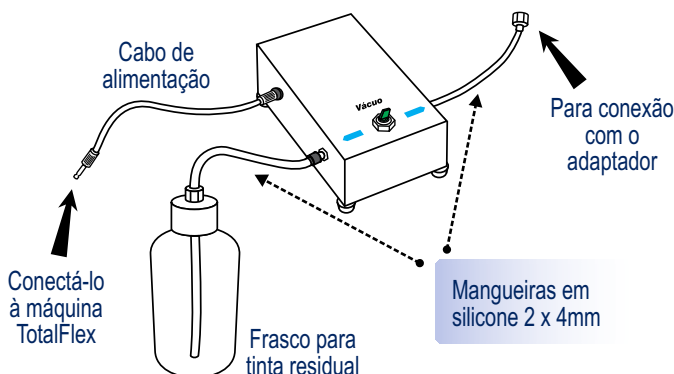
Algumas tintas existentes no mercado possuem densidade ou viscosidade que dificulta a penetração pela cabeça de impressão, forçando a bomba, as conexões e as mangueiras internas da máquina, diminuindo a vida útil do aparelho afetando assim sua garantia.
Para um funcionamento adequado recomendamos o uso de nossas tintas que foram especialmente formuladas e exaustivamente testadas em nosso laboratório.

1. Índice

2. Instruções Importantes

Essa máquina foi desenvolvida exclusivamente para profissionais de recarga, caso você não seja um, ou esteja utilizando esta máquina para recarga de cartuchos próprios, saiba que durante a recarga pode haver vazamentos de tinta, e a mesma é de alta densidade. Caso haja vazamento, ou derrubada da tinta, não nos responsabilizamos por manchas de tinta sobre tecidos como roupas, tapetes, carpetes ou móveis como mesas, cadeiras, estandes, etc. pois sua remoção é extremamente difícil e em certos casos impossível, portanto muito cuidado ao manusear a máquina e, de preferência, utilize-a sempre em um canto ou local apropriado, se possível com luvas de látex. Em caso de contato com os olhos, lave com água em abundância e procure orientação médica.

Obs: Esse manual pode sofrer alterações. Consulte regularmente o manual on-line em nosso site na página de demonstração ou diretamente no seguinte link disponível para Download: www.tintafacil.com.br/manual_TFTotalFlex.pdf

3. Conhecendo a Máquina

4. Conhecendo o EAC (Esvaziador Automático de Cartucho)

O EAC é composto de aparelho, 2 mangueiras de silicone, frasco para tinta residual e cabo de alimentação (conexão com a máquina). Instale as mangueiras e o frasco conforme a ilustração abaixo. O EAC deve estar conectado à máquina através do cabo de alimentação.

Finalidades do aparelho:

- Eliminar a tinta remanescente dos cartuchos antes de serem recarregados.
- Aplicação de vácuo na cabeça de impressão durante a recarga de cartuchos coloridos e cartuchos de tinta preta HP modelos 20/26/29.
- Despressurização dos cartuchos de bolsa HP(15/20/26/29/40/45).

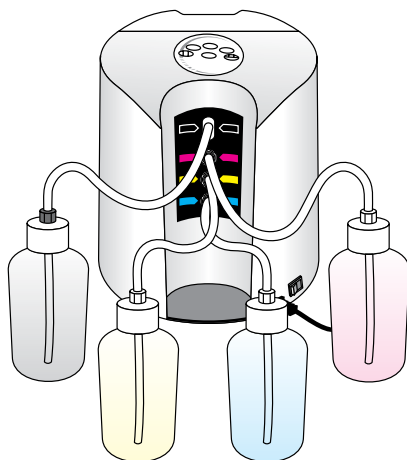
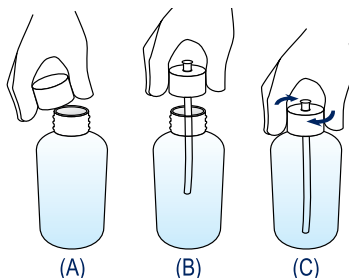
5. Conhecendo as Chaves e Botões

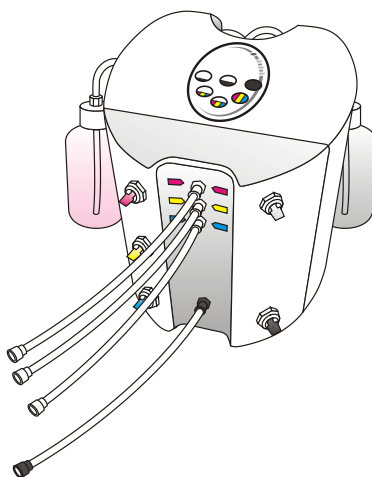
Chave Branca - Posição para baixo	Chave EAC - Posição para trás
Chave Branca - Posição para cima	Chave EAC - Posição para frente
Chave Preta - Posição para baixo	Botão de carga mínina de preto
Chave Preta - Posição para cima	Botão de carga média de preto
Chave Magenta - Posição para baixo	Botão de carga máxima de preto
Chave Magenta - Posição para cima	Botão de carga mínima colorido
Chave Amarela - Posição para baixo	Botão de carga média colorido
Chave Amarela - Posição para cima	Botão de carga máxima colorido
Chave Ciano - Posição para baixo	Chave Branca sendo movimentada de cima para baixo
Chave Ciano - Posição para cima	Posições: "para baixo" ou "para trás" = chave desativada "para cima" ou "para frente" = chave ativada

● Funções das Chaves Elétricas

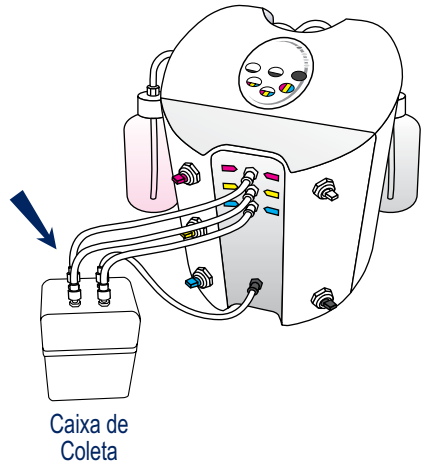
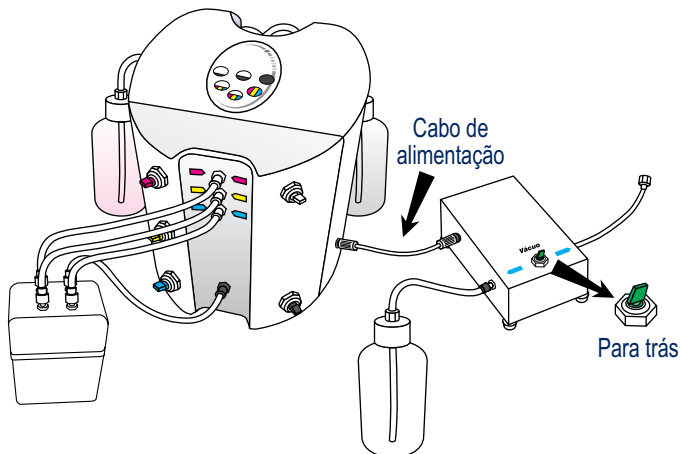
Chaves		Posição
		Para baixo = Máquina não responde a nenhum comando. Para cima = Máquina pronta para operação. Movimentada de cima para baixo = Executa Auto-Limpeza e RASM.
		Para baixo = Impede o bombeamento da tinta referente à cor da chave. Para cima = Permite o bombeamento da tinta referente à cor da chave.
		Para trás = Impede o funcionamento da bomba de Vácuo no EAC. Para frente = Permite o funcionamento da bomba de Vácuo no EAC.

6. Preparando a Máquina para Utilização

1 - Retire as tampas de segurança das tintas (A) substituindo-as pelas tampas especiais (B) fornecidas no kit de acessórios da máquina.

2 - Conecte os refills de tinta à parte traseira da máquina através das mangueiras e seus conectores levando em conta as cores demarcadas na etiqueta traseira.

3 - Conecte as 4 mangueiras remanescentes nos Conectores Frontais da máquina.

Obs.: A mangueira de maior calibre deve ser conectada ao conector preto da máquina (mangueira para tinta preta).

Juntamente com o aparelho é fornecida uma caixa de acrílico com 4 conectores em sua tampa (Caixa de Coleta). Ela tem a finalidade de acomodar as mangueiras durante o uso da máquina, além de acumular possíveis respingos de tinta neste processo.

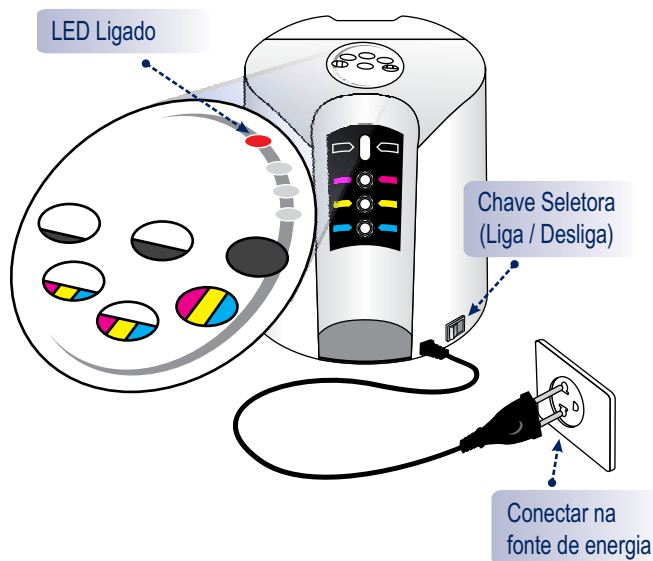
4 - Conecte as mangueiras frontais da máquina à "Caixa de Coleta".

5 - Conecte o EAC* à máquina através do cabo de alimentação e mantenha a "Chave Verde" para trás (posição desativada).

* A instalação do EAC neste momento não é obrigatória, podendo ser prorrogada por ocasião de sua utilização.

7. Ligando seu Aparelho

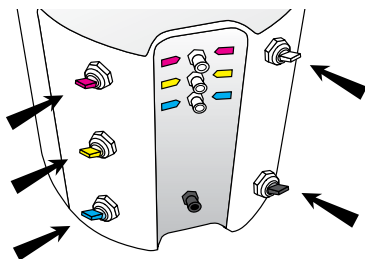
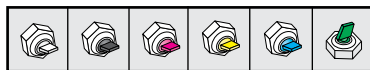
• Fonte de Energia

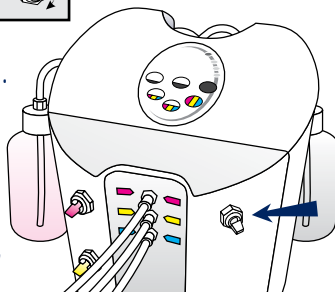
1 - Conecte o cabo na fonte de energia.

2 - Ligue a "Chave Seletora Liga/Desliga", localizada na parte traseira inferior do aparelho.

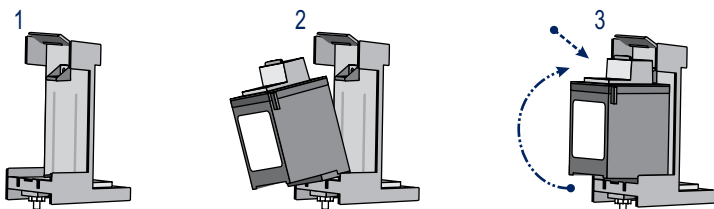
3 - Verifique se no teclado de controle, localizado na parte superior do aparelho, o LED correspondente a "Ligado", encontra-se aceso.

8. Retirando Ar do Sistema de Mangueiras (RASM)

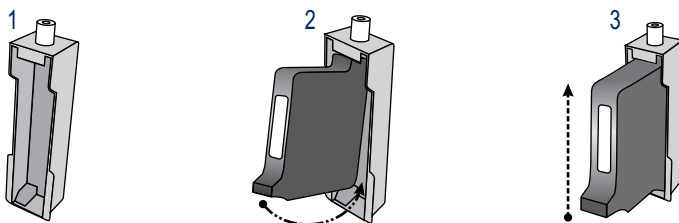
Antes de recarregar os cartuchos, as mangueiras da máquina deverão estar cheias de tinta. Ao utilizar a máquina pela primeira vez ou após a Auto-Limpeza, as mangueiras estarão vazias. Veja como preenchê-las com tinta:

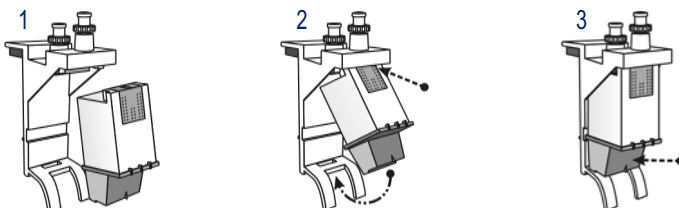
1 - Certifique-se que o aparelho esteja ligado e que as tintas, mangueiras e a “Caixa de Coleta” estejam instalados.

2 - Levante todas as 5 chaves localizadas na parte frontal da máquina.

Importante: Caso o EAC esteja instalado, certifique-se de que o mesmo encontra-se com a “Chave Verde” para trás, ou seja, DESATIVADA!

3 - Em seguida abaixe a “Chave Branca” localizada na parte frontal direita superior da máquina. (O LED no painel referente a EM PROCESSAMENTO deverá estar piscando). A máquina agora iniciará um processo de auto-limpeza, ao término da mesma haverá uma pausa de 5 segundos e, em seguida, iniciará o preenchimento automático das mangueiras com tinta retirando, desta forma, o ar do sistema.

9. Como Encaixar Cartuchos no Adaptador

● Modelos mais Atuais (com esponja interna)

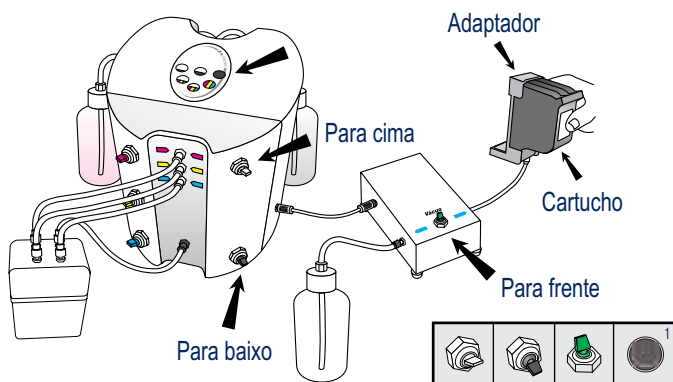
1 - Identifique o modelo do adaptador adequado ao cartucho.
2 - Insira a cabeça de impressão do cartucho voltada para baixo.
3 - Pressione a parte superior do cartucho até seu encaixe na posição vertical.

● Modelos HP 66(15), 516(40) e 516(45) - 15,40,45

1 - Identifique o modelo do adaptador adequado ao cartucho.
2 - Insira a cabeça de impressão do cartucho voltada para cima.
3 - Pressione a parte inferior do cartucho até seu encaixe na posição vertical.

● Modelos HP 6614(20), 516(26) e 516(29) - 20,26,29

1 - Insira o cartucho seguindo as etapas 1, 2 e 3 conforme ilustrações abaixo.

10. Preparando Cartuchos para a Recarga

Cartuchos usados possuem resíduos de tinta em seu interior.
É imprescindível retirar a maior quantidade possível desta tinta antes da recarga. Neste processo utilizaremos o "Esvaziador Automático de Cartuchos" (EAC).

• Procedimento Para Esvaziamento de Cartuchos

Com o EAC devidamente instalado, encaixe o cartucho no adaptador e conecte-o ao conector do EAC de indicação "Cartucho", conforme a ilustração. Neste procedimento, seja qual for o modelo do cartucho o mesmo SEMPRE deve estar com a cabeça de impressão voltada para baixo. A "Chave Verde" do EAC deve estar para frente (ativada) enquanto que na máquina a "Chave Branca" deve estar voltada para cima e a "Chave Preta" para baixo.

Pressione agora o botão totalmente preto do painel de controle[1] e aguarde até que o LED "Fim de Processo" esteja piscando. Se necessário pressione-o novamente repetindo a operação até que o cartucho esteja vazio.

Durante este processo, caso não seja detectada a passagem de tinta na mangueira do adaptador, é possível que este cartucho já esteja vazio ou gravemente entupido por tinta ressecada na cabeça de impressão. Ao final deste processo e com o cartucho vazio, caso não haja entupimento, o mesmo já pode ser recarregado.

Informações sobre a Recarga de Cartuchos de Tinta Preta

Existem algumas formas de se recarregar cartuchos, desde o método mais simples com seringas, até os mais sofisticados com máquinas, podendo elas ser de diversas marcas, portes e patentes.

Por essa razão, achamos útil reunir aqui algumas informações que julgamos pertinentes à recarga de cartuchos de tinta preta quando se utiliza a nossa máquina TFTotalFlex.

Outras informações tais como vantagens no método de recarga utilizado, relações de compatibilidade, características da tinta e várias outras podem ser encontradas em nossa "Cartilha do Reciclador", disponível em nosso site (www.tintafacil.com.br) ou diretamente em contato com nosso suporte técnico.

Em relação ao método de armazenagem de tinta dos cartuchos, os mesmos dividem-se em 2 grupos:

1 - Cartuchos de Esponja

Trata-se da grande maioria (em torno de 90%) dos cartuchos que circulam no hoje em dia no mercado. Esses cartuchos possem uma esponja interna que tem a finalidade de armazenar a tinta e devem ser recarregados na posição com a cabeça de impressão voltada para baixo. Não há necessidade de pressurizá-los após a recarga.

Com excessão dos cartuchos de bolsa todos os cartuchos listados nas tabelas de recarga deste manual possuem essa característica.

Cartuchos de enponja são mais difíceis de serem esvaziados em sua totalidade pois a tinta, ao ser sugada, flui juntamente com o ar que entra pelo respiro do cartucho.

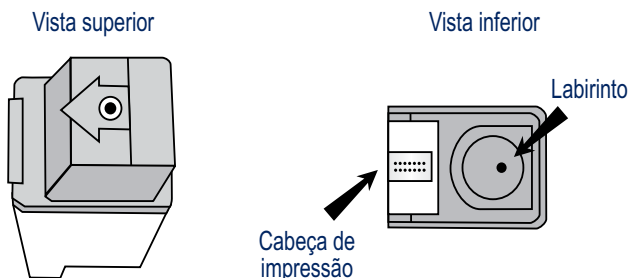
O ciclo de sucção mais longo do EAC é de 40 segundos e é suficiente para a retirada de resíduos de tinta dos cartuchos, entretanto caso o cartucho esteja cheio ou contenha muita tinta, recomenda-se repetir o processo para certificar-se que o cartucho foi realmente esvaziado.

2 - Cartuchos de Bolsa (necessitam despressurizar após a recarga)

São cartuchos que possuem uma bolsa interna, seja ela utilizada para armazenar a tinta ou contrabalancear a pressão interna da carcaça.

Esses cartuchos devem ser recarregados na posição com a cabeça de impressão voltada para cima e após a recarga os mesmos obrigatoriamente devem ser pressurizados para retirar resíduos de ar e criar uma pressão negativa dentro do cartucho, evitando assim que o cartucho apresente vazamento e outras desfunções.

Exemplos de cartuchos de bolsa:

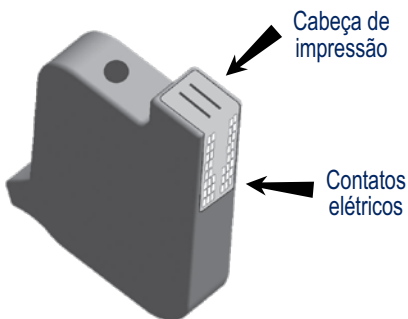
Bolsa de plástico - HP modelos 20, 26 e 29

A recarga desse cartucho consiste em injetar a tinta através do labirinto. Por se tratar de um cartucho “fechado”, durante a injeção de tinta é necessário a aplicação simultânea de vácuo na cabeça de impressão para que o ar que a ar interno escape para fora e a pressão interna do cartucho não aumente.

O maior problema é que, por se tratar de cartuchos desenvolvidos para impressoras nos anos 90, grande parte dos vazios encontrados no mercado são antigos e possuem a cabeça de impressão obstruída. Nesse caso, o ar não consegue sair durante a recarga, a pressão interna aumenta demais fazendo o cartucho “expulse” o ar e a tinta pelo labirinto quando se retira o cartucho do adaptador após a recarga.

Para evitar essa “bagunça”, temos de ter certeza que a cabeça de impressão não está obstruída, mas como?

Ao se fazer o processo de esvaziamento (pág.13), o vácuo aplicado na cabeça de impressão faz com que as 2 bolsas de internas de plástico se inflem, caso isso não ocorra ou demorem muito para inflar (mais de 1 minuto), isso indica que a cabeça de impressão está obstruída, caso não consiga desobstruí-la, descarte o cartucho.

Bolsa de alumínio - HP modelos 15, 40 e 45
(necessita despressurização após a recarga)

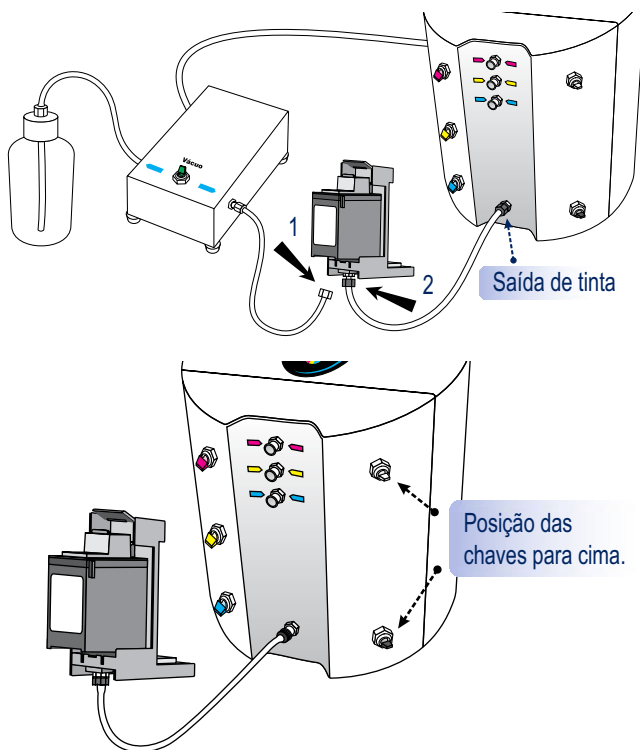
Cartuchos de bolsa são fáceis de serem esvaziados em sua totalidade pois a tinta flui para fora do cartucho de maneira contínua até seu final.

A recarga desse cartucho consiste em injetar a tinta através da cabeça de impressão. Apesar de se tratar de um cartucho “fechado”, a aplicação simultânea de vácuo não é necessária.

Em relação ao método de recarga dos cartuchos:

Utilizando nossa máquina e seus adaptadores, todos os cartuchos de TINTA PRETA listados neste manual são recarregados injetando a tinta através da cabeça de impressão com exceção dos modelos HP 20, 26 e 29 que são recarregados pelo labirinto.

11. Recarregando Cartuchos de Tinta Preta

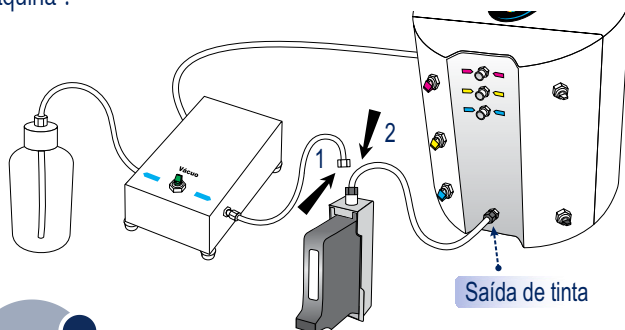
• Cartuchos de Esponja

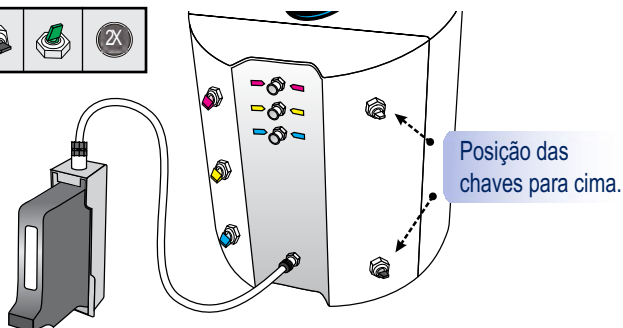
Considerando que o cartucho acaba de ser esvaziado, e portanto já estar acoplado ao adaptador, desconecte o adaptador da mangueira do EAC[1] e conecte-o agora à mangueira de grosso calibre que já está conectada à "Saída de Tinta" da máquina[2].

Neste exemplo utilizamos o cartucho Lexmark 70, porém todos os cartuchos de esponja devem ser recarregados na posição ilustrada (cabeça de impressão voltada para baixo) e seguem os mesmos princípios para encaixe em seus respectivos adaptadores.

Siga agora os procedimentos de recarga na página 20. Para os cartuchos de bolsa interna, siga as instruções das páginas 18 ou 19 conforme o modelo.

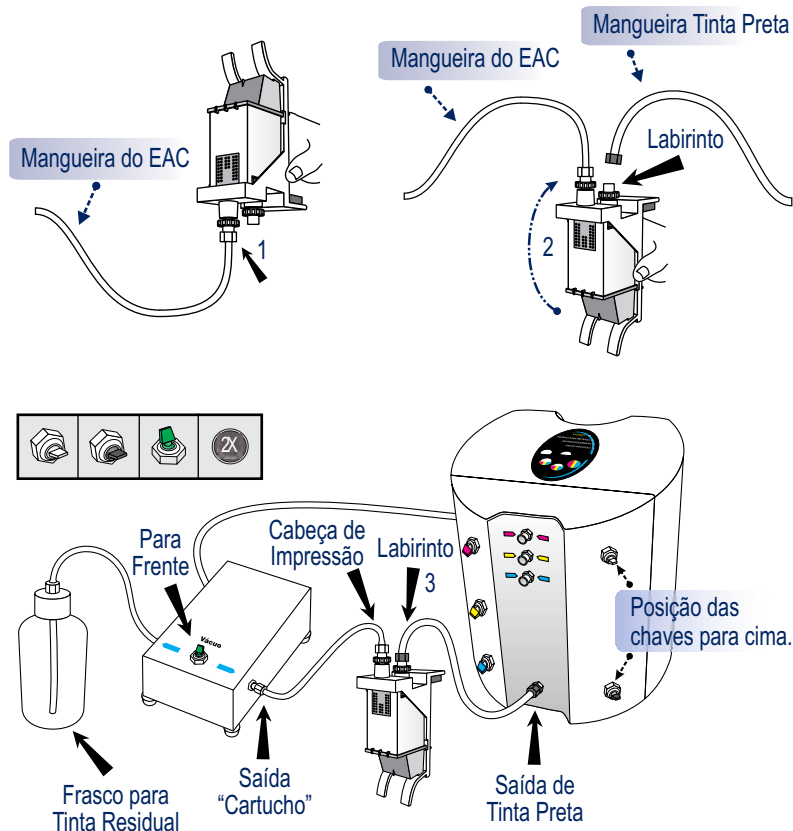
• Cartucho de Bolsa

modelos HP 66(15), 516(40) e 516(45) - 15,40,45

Considerando que o cartucho acaba de ser esvaziado, e portanto já estar acoplado ao adaptador, desconecte o adaptador da mangueira do EAC[1] e conecte-o agora à mangueira de grosso calibre que já está conectada à "Saída de Tinta" da máquina[2].

Atenção!

Estes modelos de cartucho necessitam ser pressurizados após sua recarga. Ver instruções na página 22.

Deve ser recarregado na posição ilustrada (cabeça de impressão voltada para cima). Utilizando a mangueira de maior calibre, conecte o adaptador à saída de tinta da máquina e siga os procedimentos para recarga na página 20.

• Cartucho de Bolsa
modelos HP 6614(20), 516(26) e 516(29) - 20,26,29

Considerando que o cartucho acaba de ser esvaziado (pela cabeça de impressão), e portanto já estar acoplado ao adaptador e este ao EAC[1], basta agora inverter a posição do cartucho[2] e conectar a mangueira de "Saída de Tinta" da máquina ao labirinto do cartucho[3].

Deve ser recarregado na posição ilustrada (cabeça de impressão voltada para cima). Siga os procedimentos para recarga na página 20.

• Injetando a Tinta para Dentro do Cartucho

Os diferentes modelos de cartuchos possuem diferentes capacidades de armazenagem de tinta. A tabela abaixo descreve a seqüência de botões que devem ser pressionados no momento da recarga para que o cartucho receba a quantidade correta de tinta.

Cartucho	Posição das Chaves			Botões para Recarga			Resultado
	Branca	Preta	EAC				
HP 74/92							5 ml
HP 21/27/94/98							13 ml
HP 56/74XL/96					+		18 ml
HP 15/40/45							40 ml
HP 20/26/29							40 ml*
Lex 16/17				2X			10 ml
Lex 50/70 Canon BC-20					+ 2X		31 ml
Canon BC-02/ BX					+		18 ml**

* Recarga pelo labirinto e vácuo do EAC conectado à cabeça de impressão. ** Recarga pelo respiro lateral.
Demais cartuchos recarga pela cabeça de impressão.
- O volume final de tinta indicado na coluna "Resultado" considera que o cartucho possui seu meio de penetração de tinta em perfeito estado e desobstruido.
- O volume final de tinta bombeada para dentro do cartucho durante um determinado tempo pode variar entre os casos em que a tinta penetra pela cabeça de impressão e quando penetra pelo labirinto ou respiro do cartucho devido a diferença de vazão entre tais meios.
- Nos casos onde a posição da chave do EAC estiver "Para Trás" não se faz sequer necessário que o aparelho esteja presente ou instalado.

1 - A indicação "2X" dentro de alguns botões indica que o mesmo deve ser acionado duas vezes. Ex.: Para recarga do cartucho Lex 50 pressione , aguarde o "Fim do Processo", em seguida pressione , aguarde novamente o "Fim do Processo" e pressione novamente .
2 - Cartuchos HP (15,40,45) e (20,26,29), necessitam ser pressurizados após a recarga, veja como fazê-lo na página 21 e 22.

12. Despressurizando Cartuchos HP 15, 40 e 45

Considerando que o cartucho acabou de ser recarregado e portanto está conectado à "Saída de Tinta" da máquina[1], retire o conector acoplado ao adaptador[2] e conecte à mangueira do EAC[3]. Em seguida abaixe a "Chave Preta"[4] e ative a "Chave Verde" do EAC[5] na posição para frente (sentido vácuo).
Basta agora pressionar o botão do painel[6] e aguardar até que o LED referente à "FIM DE PROCESSO" esteja piscando.

Atenção!

Neste processo o cartucho deve manter a mesma posição que estava no momento da recarga, ou seja a cabeça de impressão para cima.

A despressurização retira o ar do interior do cartucho e também um pouco de tinta criando uma pressão negativa dentro do mesmo. Caso não seja notada passagem de tinta na mangueira do EAC até o final da despressurização, repita o processo apertando novamente o botão .

13. Despressurizando Cartuchos HP20, 26 e 29

Considerando que o cartucho acabou de ser recarregado e portanto continua conectado da mesma maneira, abaixe agora a "Chave Preta"[1], mantenha a "Chave Verde" do EAC[2] na posição para frente (sentido vácuo) e pressione o botão do painel, aguarde até que o LED referente à "FIM DE PROCESSO" esteja piscando. Pronto, seu cartucho está despressurizado.

Atenção!

Neste processo o cartucho deve manter a mesma posição que estava no momento da recarga, ou seja a cabeça de impressão para cima.

A despressurização retira o ar do interior do cartucho e também um pouco de tinta criando uma pressão negativa dentro do mesmo. Caso não seja notada passagem de tinta na mangueira do EAC até o final da despressurização, repita o processo apertando novamente o botão .

Informações sobre a Recarga de Cartuchos de Tinta Colorida

Existem algumas formas de se recarregar cartuchos, desde o método mais simples com seringas, até os mais sofisticados com máquinas, podendo elas ser de diversas marcas, portes e patentes.

Por essa razão, achamos útil reunir aqui algumas informações que julgamos pertinentes à recarga de cartuchos de tinta preta quando se utiliza a nossa máquina TFTotalFlex.

Outras informações como vantagens no método de recarga utilizado, abertura de cartuchos que possuem "tampa" superior, troca de esponjas e várias outras informações podem ser encontradas em nossa "cartilha do reciclador", disponível em nosso site (www.tintafacil.com.br) ou diretamente em contato com nosso suporte técnico.

Conforme já explicado anteriormente, os cartuchos de enponja são mais difíceis de serem esvaziados em sua totalidade pois a tinta, ao ser sugada, flui juntamente com o ar que entra pelo respiro do cartucho.

O ciclo de sucção mais longo do EAC é de 40 segundos e é suficiente para a retirada de resíduos de tinta dos cartuchos, entretanto caso o cartucho esteja cheio ou contenha muita tinta, recomenda-se repetir o processo para certificar-se que o cartucho foi realmente esvaziado.

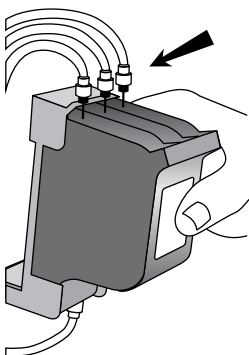
Com exceção dos cartuchos especiais tipo "Photo", todos os cartuchos de tinta tri-color que possuem cabeça de impressão, possuem 3 esponjas internas com finalidade de armazenar em cada uma delas, as tintas amarelo, ciano e magenta.

Diferente dos cartuchos de tinta preta, a recarga se faz através de agulhas introduzidas nas esponjas.

Durante esse processo e, simultaneamente ao bombeamento das tintas para dentro das esponjas, o EAC deve exercer um vácuo na cabeça de impressão do cartucho que irá garantir o assentamento da tinta na região correta das esponjas, balancear a tinta de maneira uniforme e diminuir drasticamente a ocorrência de bolhas de ar prejudiciais ao bom funcionamento do cartucho durante sua utilização na impressora.

Para aqueles que se utilizam de câmara de vácuo no processo de recarga, a utilização do EAC não se faz necessária.

Como introduzir as agulhas?

O ideal é que as pontas das agulhas estejam o mais profundas possível tendo o cuidado de não atingir a tela interna que se encontra abaixo das esponjas. Por isso, fornecemos 3 medidas de agulhas e uma tabela para orientação da agulha correta a ser utilizada em cada modelo de cartucho de forma a aprofundar ao máximo as agulhas sem prejudicar o cartucho.

Como identificar os orifícios de recarga?

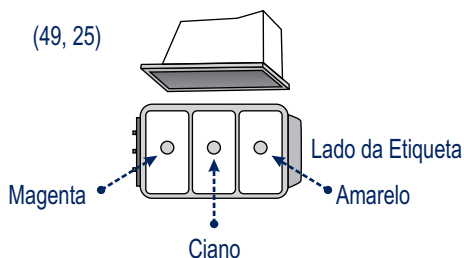
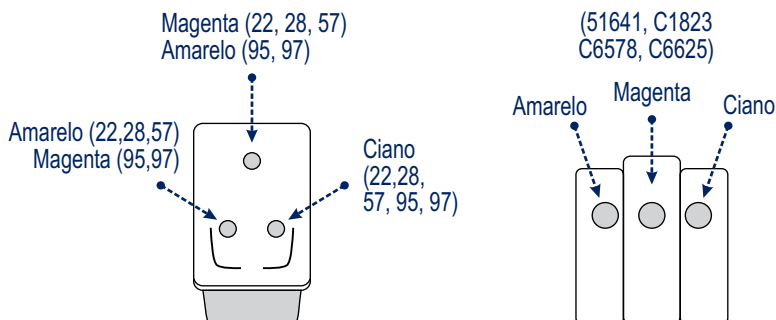
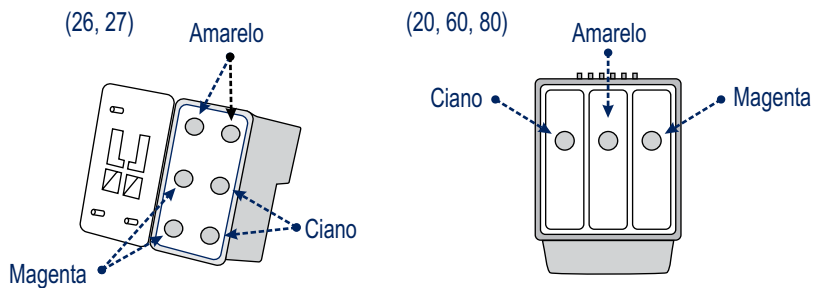
Alguns cartuchos possuem orifícios por baixo da própria etiqueta superior prontos para serem utilizados na recarga, outros necessitam ter seu "plug" empurrado para dentro da carcaça. Já os Lexmark e HP mais antigos possuem uma tampa superior que deve ser removida para que se encontre os orifícios de recarga.

Ex.: HP 22, 28, 57, 95 e 97 (basta retirar a etiqueta superior de identificação);
HP 17, 23, 41 e 78 (basta empurrar os plugs para dentro do cartucho);
HP 25, 49 e Lexmark 20, 26, 27, 68 e 80 (Necessária retirada da tampa superior).

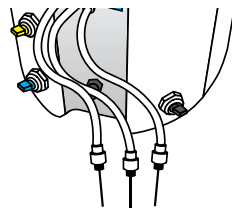
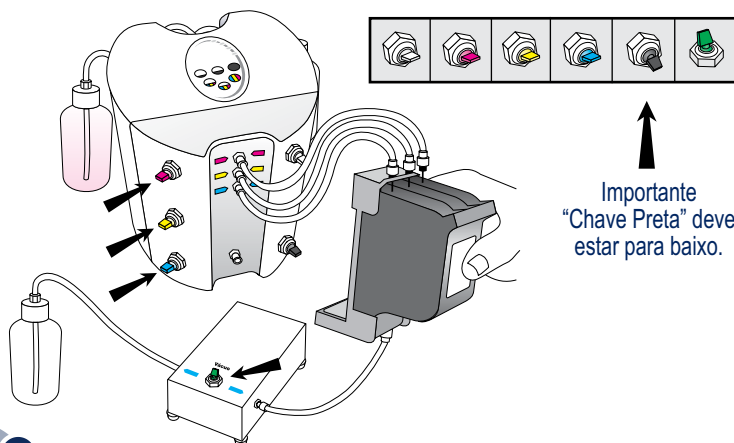
Nos casos em que a tampa é retirada, ela deve ser recolocada após a recarga, uilizando adesivo instantâneo.

14. Posições das Cores

Abaixo seguem referências da ordem das cores que se deve obedecer na colocação das agulhas conforme o modelo de cartucho que se deseja recarregar.

• Cartuchos HP

• Cartuchos Lexmark

15. Recarregando Cartucho Colorido

1 - Tenha acopladas às mangueiras frontais as agulhas próprias para recarga do cartucho em questão conforme a Tabela abaixo:

Agulha Pequena	HP 22, 28, 57, 93, 95 e 97 Lex 26 e 27
Agulha Média	HP 25 e 49 Lex 17G, 60, 80 e 120
Agulha Grande	HP 17, 23, 41 e 78

2 - Considerando que o cartucho acaba de ser esvaziado, e portanto já está acoplado ao adaptador e este ao EAC, perfure as esponjas introduzindo completamente as agulhas e mantenha as chaves "Branca, Magenta, Amarela e Ciano"para cima, "Preta" para baixo e "Verde" (EAC) para frente. Pressione, então, o botão de recarga referente ao modelo de cartucho conforme a Tabela na próxima página.

Atenção!

Esteja bem atento quanto a posição referente as cores do cartucho para não recarregar o compartimento com a cor errada.

• Injetando a Tinta para Dentro do Cartucho

Os diferentes modelos de cartuchos possuem diferentes capacidades de armazenagem de tinta. A tabela abaixo descreve a seqüência de botões que devem ser pressionados no momento da recarga para que o cartucho receba a quantidade correta de tinta.

Cartucho	Posição das Chaves			Botões para Recarga			Resultado
Marca/Modelo	Preta	Colors	EAC*				Volume de tinta
HP 22/28/93/95/97 Lex 26/27							6,9 ml
HP 57							13,8 ml
HP 25/49 Lex 20/25/60/80				+			20,7 ml
HP 17/23/41/78							27,6 ml

* Conectado à cabeça de impressão através do adaptador original Tinta Fácil.
O volume final de tinta indicado na coluna “Resultado” considera a perda de tinta do cartucho causado pelo vácuo simultâneo do EAC e que o cartucho possui sua cabeça de impressão em perfeito estado e desobstruída.

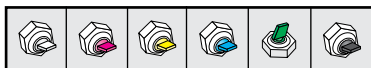
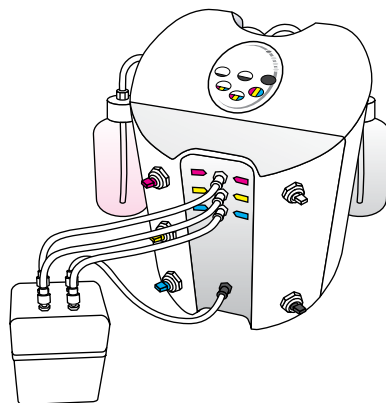
Ex.: Para recarga do cartucho HP 25 ou HP 49, pressione , aguarde o “Fim do Processo” e em seguida pressione .

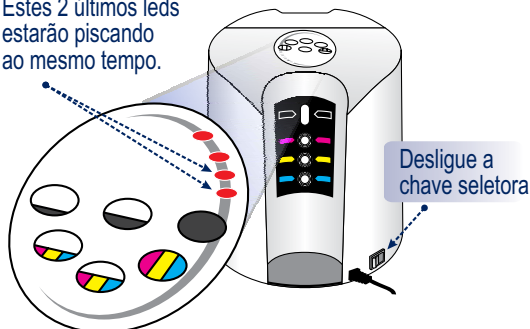
Atenção: Após a recarga retire IMEDIATAMENTE o cartucho do adaptador, a sua permanência acarreta contaminação das cores.

Limpe a cabeça de impressão com papel absorvente molhado. Faça o teste das 3 cores pressionando a cabeça de impressão contra um papel absorvente (seco). O movimento deve ser no mesmo sentido da faixa das tintas.

16. Sistema de Auto-Limpeza

A Auto-Limpeza das mangueiras é recomendada nos casos em que máquina não será utilizada por longo período de tempo* ou necessita, por alguma razão, ter suas mangueiras frontais retiradas. (Ex.: para transporte)

Mantenha as mangueiras frontais conectadas à “Caixa de Coleta” e as 5 chaves frontais para cima.

Importante: Caso o EAC** esteja instalado, certifique-se de que o mesmo encontra-se com a “Chave Verde” para trás, ou seja DESATIVADA!

1 - Abaixe a “Chave Branca” . O LED “Em Processamento” [illegible]nel irá piscar e as tintas serão bombeadas em direção aos refills de tinta durante 15s.
Logo em seguida o bombeamento será interrompido e durante 5s o LED “Fim de Processo” também estará piscando.

2 - Estes 5s é o tempo que você terá para você desligar a máquina, caso contrário ela iniciará o processo RASM*** e você terá de refazer o processo de Auto-Limpeza. (Item 1)

* No mínimo 1 mês.
** EAC - Esvaziador Automático de Cartucho.
*** RASM - Retirada de Ar do Sistema de Mangueiras.

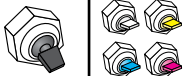
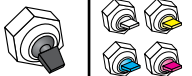
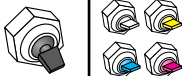
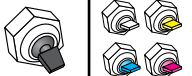
17. Funções e Recursos

As tabelas a seguir descrevem o comportamento da máquina quando determinado botão é acionado e as chaves mantidas nas posições conforme o respectivo desenho:

● Recursos para Acionamento do Vácuo no EAC

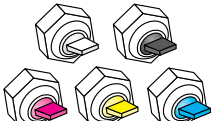
Posição das Chaves			Botão	Resultado após botão acionado
				5 acionamentos do Vácuo no EAC entre intervalos de 4s. Vácuo total = 5s.
				13 acionamentos do Vácuo no EAC entre intervalos de 4s. Vácuo total = 13s.
				1 acionamento do Vácuo no EAC sem interrupções. Vácuo total = 40s.

Obs.: Ao utilizar um dos recursos acima para esvaziar ou despressurizar cartuchos, a “Chave Preta” deve estar sempre para baixo, caso contrário a tinta preta também será bombeada durante o processo.

Posição das Chaves			Botão	Resultado após botão acionado
				2 acionamentos do Vácuo no EAC entre intervalos de 5s. Vácuo total = 4s.
				2 acionamentos do Vácuo no EAC entre intervalos de 7s. Vácuo total = 6s.
				3 acionamentos do Vácuo no EAC entre intervalos de 7s. Vácuo total = 11s.

Obs.: Ao utilizar um dos recursos acima para esvaziar ou despressurizar cartuchos, as 4 chaves coloridas deverão estar para baixo, caso contrário as tintas serão bombeadas durante o processo.

● Recursos para Recarga de Cartuchos de Tinta Preta

Posição das Chaves			Botão	Resultado após botão acionado
				5 bombeamentos de tinta preta com duração de 1s cada em intervalos de 4s.
				13 bombeamentos de tinta preta com duração de 1s cada em intervalos de 4s.
				Bombeamento ininterrupto de tinta preta com duração de 40s.

• Recursos para Recarga de Cartuchos de Tinta Colorida

Posição das Chaves			Botão Acionado	Resultado
				2 bombeamentos de tintas coloridas com duração de 1s cada com intervalo de 5s.
				2 bombeamentos de tintas coloridas com duração total de 3s com intervalos de 7s.
				4 bombeamentos de tintas coloridas com duração total de 7s com intervalos de 7s.
				2 bombeamentos de tintas coloridas com duração de 1s cada com intervalo de 5s. (Vácuo simultâneo no EAC).
				2 bombeamentos de tintas coloridas com duração total de 3s com intervalos de 7s. (Vácuo simultâneo no EAC).
				4 bombeamentos de tintas coloridas com duração total de 7s com intervalos de 7s. (Vácuo simultâneo no EAC).

Obs.:
1 - Ao recarregar cartuchos coloridos, a “Chave Preta” deve estar sempre para baixo, caso contrário a tinta preta também será bombeada durante o processo.
2 - A recarga sem vácuo simultâneo no EAC, ou seja, com a “Chave Verde” para trás, tende a resultar em bolhas de ar nas esponjas do cartucho, portanto somente é recomendada àqueles que se utilizam de câmara de vácuo independente.

• Recursos de Auto-Limpeza e Retirada de Ar do Sistema

Posição das Chaves		Botão	Resultado após botão acionado
		Para trás*	Bombeamento das tintas no sentido dos refills durante 15s, parada das bombas durante 5s e em seguida 4s de bombeamento das tintas no sentido das mangueiras.

Para a “Auto-Limpeza”: Desligue a mangueira assim que ouvir as bombas pararem de funcionar.
Para a “Retirada de Ar das Mangueiras”: Aguarde o final do processo.
* Caso o EAC esteja conectado à máquina, jamais execute esse procedimento com sua chave (EAC) para frente pois isto fará com que a bomba trabalhe de forma invertida.

18. Recursos Adicionais

Todo profissional de recarga, dependendo de sua experiência, possui certos "macetes" ou "exigências" próprias e fora dos padrões que fazem com que ele se diferencie dos outros. Alguns recursos da máquina combinados geram resultados não muito utilizados hoje em dia, mas muitas vezes úteis para profissionais diferenciados ou até para cartuchos com diferentes capacidades de tinta que ainda irão surgir no futuro, tornando-a ainda mais flexível em relação à recarga.

Listamos abaixo uma tabela que mostra, entre outros, o resultado quando se quer recarregar um cartucho de TINTA PRETA porém utiliza-se o botão COLOR para recarga.

Posição das Chaves			Botão Acionado	Resultado	
				2 bombeamentos de tinta preta entre intervalos de 5s.	4 ml
				2 bombeamentos de tinta preta entre intervalos de 7s.	6 ml
				3 bombeamentos de tinta preta entre intervalos de 7s.	11 ml
				Bombeamento de tinta preta no sentido do refill durante 15s, parada da bomba por 5s e RASM (só da tinta preta).	
				Bombeamentos das 3 tintas colors no sentido do refill durante 15s, parada da bomba por 5s e RASM (só das 3 tintas colors).	

Os volumes de tinta resultantes foram calculados considerando que a recarga é feita com adaptador e portanto através da cabeça de impressão (em perfeito estado e desobstruída), para recarga com agulha acoplada a mangueira (vazão livre) favor acrescentar 20% aos valores descritos. Em relação as chaves, é importante salientar que todos os processos que envolvem o bombeamento de tinta podem ser evitados ou interrompidos individualmente apenas manipulando a respectiva chave. Ao entender esse processo, o operador terá ainda mais recursos em mãos.

Exemplos:

1) O operador deseja utilizar a máquina inicialmente apenas para recarga de tinta preta e, portanto, não sente a necessidade de retirar o ar do sistema de mangueiras coloridas ou até mesmo prefere nem instalá-las nos conectores frontais da máquina. Como proceder?

R - Ao invés de manter as 5 chaves para cima, mantenha apenas a Branca e a Preta. Ao abaixar a "Chave Branca" para RASM, o sistema irá preencher somente a mangueira com a tinta Preta.

2) Por algum motivo, o operador deseja injetar apenas a cor Magenta no cartucho!?

R - Ele executa os procedimentos de recarga normalmente porém com as Chaves Azul e Amarela para baixo.

Conheça Outros Produtos da Tinta Fácil

Linha Profissional

Totalmente automática e micro-processada, a TF900AUTOFLEX possui 6 programas independentes evitando qualquer necessidade de interferência na recarga por parte do operador. Cada programa executa o tempo exato de recarga necessário para cada modelo de cartucho.

Linha Profissional

A TFTriColor é uma máquina projetada especialmente para profissionais da área de recarga, pois recarrega todos os cartuchos de tinta colorida do mercado!

SAC

Para maiores informações,
consulte o Sac Tinta Fácil

São Paulo (11) **3668.8068**

www.tintafacil.com.br